

Développement durable et du bon sens

La climatisation naturelle

De tous temps, l'homme a cherché à se protéger du climat, contre le froid, puis plus tardivement contre la chaleur, pour aboutir depuis 50 ans à une solution artificielle de climatisation par prolongement de la technique de réfrigération des marchandises.

Le monde a su vivre pendant des siècles sans solution climatique artificielle, sachant s'adapter en utilisant des moyens souvent ancestraux. Le plus connu est le refroidissement par la ventilation naturelle, du vent et de l'ombre, quelques fois renforcée, qui permet de générer un ressenti corporel agréable et maîtrisé.

En milieu tropical, le besoin de refroidissement est plus intense en milieu fermé, le confort climatique est devenu un choix sociétal de modernité sur la plupart des territoires, sans aucun doute, la climatisation artificielle a permis d'améliorer les conditions de travail et de repos dans de nombreux domaines.

Pour les hébergements touristiques destinés en grande majorité à des occupants contemplatifs ou oisifs, les besoins sont différents, le confort climatique n'est pas une priorité, mais un atout supplémentaire lorsqu'il est sans artifice et sans contrainte, les applications naturelles devenant de fait un choix indispensable pour la qualité de l'offre touristique.

Depuis 2008, une trajectoire de recherche s'est formée, avec l'industrie, l'université, les instituts, pour aboutir à des applications de refroidissement par des sources naturelles. Ainsi en 2008 le CEAtch (Centre des Energies Alternatives, ancien INES) remporte un concours de l'AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE pour son étude 4C (Confort en Climat Chaud sans Climatisation), en novembre 2018, une université française obtient un 1^{er} prix dans un SOLAR DECATHLON qui regroupe périodiquement les meilleures innovations planétaires, en proposant une solution de capture de froid nocturne par rayonnement. En 2016, après 8 ans de recherche collaborative, et en prolongement de l'étude du CEAtch, TROPICAL MANAGEMENT, promoteur d'hébergements touristiques, construit un prototype expérimental en Guadeloupe, Commune du Moule, permettant de constater que la climatisation naturelle était performante par maîtrise combinée de la ventilation et du refroidissement nocturne par rayonnement inversé.